



Producción

11





11. PRODUCCIÓN

- 11.1 Producción de los principales minerales
- 11.2 Producción de petróleo crudo
- 11.3 Producción de derivados del petróleo
- 11.4 Producción de algunos bienes de la industria
- 11.5 Índice de producción real de la industria manufacturera colombiana
- 11.6 Índice de producción real de los principales sectores de la industria manufacturera colombiana
- 11.7 Edificaciones según licencias aprobadas
- 11.8 Consumo de energía eléctrica según uso
- 11.9 Transporte aéreo nacional e internacional
- 11.10 Sacrificio de ganado

11.1 Producción de los principales minerales

Periodo	Oro (*)	Platino (*)	Plata (*)	Níquel	Carbón 2/	Mineral de hierro	Sal 3/		
		Onzas troy 1/		Miles de libras		Toneladas	Marina	Terrestre	
1995	194.678	26.663	21.459	54.155	13.533	571.607	162.315	119.092	
1996	48.947	6.072	5.855	50.560	14.255	605.716	406.501	153.751	
1997	17.351	7.522	2.038	55.491	15.484	754.772	232.686	141.921	
1998	7.336	3.524	932	62.038	15.509	525.825	330.404	165.341	
1999	7.808	2.493	886	62.481	17.549	576.414	304.433	156.933	
1998	Sep.	749	421	95	3.421	1.383	46.867	29.413	14.950
	Oct.	818	196	101	5.833	1.330	48.807	39.159	14.807
	Nov.	590	152	68	5.503	1.568	46.209	34.879	14.212
	Dic.	547	264	58	5.612	1.474	41.889	18.838	12.942
1999	Ene.	700	250	68	5.272	1.449	54.987	8.243	14.435
	Feb.	650	186	77	4.733	1.291	51.340	21.639	11.844
	Mar.	1.003	216	114	5.463	1.427	46.442	707	11.934
	Abr.	456	118	59	5.264	1.421	47.698	14.365	11.453
	May.	513	258	51	4.804	1.464	51.221	36.473	13.279
	Jun.	466	186	51	5.009	1.707	47.800	33.560	12.618
	Jul.	479	184	45	5.596	1.728	40.401	41.808	13.419
	Ago.	678	176	85	5.591	1.479	43.025	59.257	13.395
	Sep.	772	250	99	5.289	1.484	46.505	43.774	12.167
	Oct.	866	240	99	5.042	1.585	49.100	18.767	13.638
	Nov.	707	195	82	4.828	1.523	42.815	13.670	13.977
	Dic.	517	233	56	5.590	991	55.080	12.170	14.774
2000	Ene.	736	300	80	5.542	1.404	55.316	14.138	16.025
	Feb.	644	343	71	3.996	1.391	41.404	29.301	15.409
	Mar.	409	329	42	5.705	1.727	45.369	28.768	16.108
	Abr.	371	426	37	5.482	1.618	47.637	8.574	16.582
	May.	273	597	29	5.752	1.556	51.095	10.177	14.761
	Jun.	502	439	61	n.d.	1.643	49.496	13.910	15.095
	Jul.	502	364	61	n.d.	1.611	53.548	24.796	13.906
	Ago.	387	315	42	n.d.	1.637	62.706	14.723	16.129

(*) Compras efectuadas por el Banco de la República.

1/ Una onza troy equivale a 31,103483 gramos.

2/ Corresponde a la producción de El Cerrejón-Zona Norte. A partir de junio de 1996 incluye: Producción Rom, planta de lavado e intercar.

3/ Producción neta.

Fuentes: Banco de la República, Acerías Paz del Río, Carbocol, Instituto de Fomento Industrial (IFI) y Concesión Salinas.

11.2 Producción de petróleo crudo

(Miles de barriles de 42 galones)

Periodo	Total país	Directa 1/	Asociación 2/	Concesión 3/
1995	213.499	41.058	167.928	4.513
1996	229.454	42.333	181.562	5.557
1997	238.047	43.548	188.893	5.605
1998	275.475	42.255	227.197	6.022
1999	297.651	37.563	253.646	6.404
1998				
Ago.	23.308	3.514	19.270	524
Sep.	22.871	3.427	18.908	536
Oct.	25.176	3.519	21.099	558
Nov.	25.298	3.379	21.371	548
Dic.	26.244	3.349	22.344	551
1999				
Ene.	26.241	3.431	22.249	561
Feb.	23.223	3.037	19.696	489
Mar.	25.455	3.364	21.546	546
Abr.	24.959	3.213	21.236	510
May.	25.229	3.272	21.454	502
Jun.	25.348	3.134	21.694	519
Jul.	25.153	3.210	21.393	550
Ago.	25.388	3.147	21.674	567
Sep.	24.237	2.977	20.732	528
Oct.	24.769	3.005	21.202	561
Nov.	23.836	2.860	20.463	512
Dic.	23.776	2.913	20.306	557
2000				
Ene.	22.978	2.883	19.556	539
Feb.	20.382	3.619	16.277	486
Mar.	22.419	3.978	17.912	529
Abr.	20.930	3.842	16.586	502
May.	21.424	3.988	16.897	539
Jun.	21.146	3.744	16.910	492
Jul.	22.244	3.985	17.714	546

1/ Se refiere a la producción que obtiene Ecopetrol de la explotación de los campos de su exclusiva propiedad.

2/ Se refiere a la producción obtenida por compañías privadas en asocio con Ecopetrol.

3/ Es la producción de campos explotados únicamente por compañías privadas, según contratos celebrados hasta 1974 y que continúan vigentes.

Fuente: Ecopetrol.

11.3 Producción de derivados del petróleo

(Miles de barriles de 42 galones)

Periodo	Asfaltos	A.C.P.M. 1/	Fuel oil 2/	Gas propano	Gasolina			Bencina y cocinol	Queroseno	
					Aviación	Jet fuel	Motor			
1995	2.529	21.988	20.039	7.010	214	5.662	33.760	972	1.342	
1996	2.551	24.586	19.414	6.994	136	6.053	38.424	318	1.527	
1997	2.631	24.265	19.730	7.881	151	5.792	37.597	323	1.180	
1998	672	23.209	18.759	7.491	151	6.168	38.371	661	1.025	
1999	1.128	21.209	20.797	7.840	183	7.097	40.605	848	1.060	
1998	Ago.	171	2.095	1.673	670	14	589	3.497	59	100
	Sep.	132	1.924	1.510	608	15	621	3.268	66	72
	Oct.	134	2.020	1.685	633	32	526	3.280	58	74
	Nov.	97	1.701	1.249	612	18	473	3.033	44	47
	Dic.	139	1.815	1.714	729	6	558	3.347	128	70
1999	Ene.	88	1.733	1.681	663	26	639	3.548	138	80
	Feb.	108	1.577	1.557	588	31	570	3.160	262	94
	Mar.	78	1.766	1.430	678	15	476	3.565	133	54
	Abr.	97	1.847	1.438	656	7	623	3.364	19	65
	May.	78	1.911	1.777	651	19	682	3.537	0	87
	Jun.	107	1.679	1.891	686	10	596	3.507	0	77
	Jul.	96	1.635	1.581	590	0	532	3.001	274	76
	Ago.	95	1.889	1.830	585	0	594	3.368	23	129
	Sep.	65	1.666	1.509	740	3	537	3.551	0	125
	Oct.	87	2.084	1.949	679	36	624	3.469	0	107
	Nov.	121	1.645	1.921	617	16	546	2.995	0	75
	Dic.	133	1.776	2.233	708	20	678	3.540	0	92
2000	Ene.	108	1.750	1.879	742	21	607	3.697	12	43
	Feb.	158	1.698	1.675	632	11	677	3.236	0	21
	Mar.	128	2.006	1.774	751	28	701	3.579	5	18
	Abr.	117	1.742	1.347	633	21	723	3.208	7	15
	May.	111	1.541	1.222	662	3	602	3.265	0	17
	Jun.	147	1.791	1.690	655	35	567	3.419	8	15
	Jul.	148	1.988	1.725	616	1	674	3.761	0	12

1/ Combustible para motores.

2/ Aceite combustible para calderas.

Fuente: Ecopetrol.

11.4 Producción de algunos bienes de la industria

Período	Azúcar	Cemento gris	Lingotes de acero	Vehículos ensamblados	
	Toneladas			unidades 1/	
1995	2.057.702	9.229.272	294.656	79.832	
1996	2.149.223	8.590.107	298.350	75.605	
1997	2.136.195	8.870.394	344.781	80.641	
1998	2.125.573	8.450.590	277.214	65.324	
1999	2.240.830	6.767.540	261.883	31.538	
1998	Sep.	197.618	609.490	29.732	4.067
	Oct.	210.492	670.479	29.710	4.751
	Nov.	176.402	645.616	28.934	4.798
	Dic.	175.829	573.791	27.207	2.631
1999	Ene.	167.141	622.005	23.654	1.813
	Feb.	168.819	623.735	24.211	2.963
	Mar.	191.929	586.625	24.953	2.025
	Abr.	145.444	544.430	22.822	2.285
	May.	161.511	547.996	22.909	2.497
	Jun.	182.632	552.959	17.162	2.576
	Jul.	219.072	585.428	17.192	2.635
	Ago.	228.579	545.799	21.391	2.737
	Sep.	206.312	527.752	23.285	3.107
	Oct.	206.746	557.828	22.460	3.136
	Nov.	185.427	537.817	19.633	3.763
	Dic.	177.218	535.166	22.211	2.906
2000	Ene.	192.208	538.396	16.578	2.344
	Feb.	197.572	571.555	19.000	3.668
	Mar.	200.540	630.044	25.181	4.013
	Abr.	153.316	549.080	27.009	3.816
	May.	174.714	544.070	23.592	4.741
	Jun.	196.694	594.792	28.416	4.677
	Jul.	190.427	n.d.	25.879	4.072
	Ago.	n.d.	n.d.	25.528	3.294 1/

n.d. No disponible.

1/ No incluye SOFASA.

Fuentes: Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar (ASOCAÑA), Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Acerías Paz del Río, SOFASA, Compañía Colombiana Automotriz y General Motors-Colmotores.

11.5 Índice de producción real de la industria manufacturera colombiana

(Base promedio, 1990 = 100)

Fin de:	Total industria	Trilla de café	Total sin trilla
1995	114,2	97,5	115,6
1996	107,7	88,7	109,3
1997	120,0	95,5	122,1
1998	100,5	88,0	101,6
1999	105,3	77,9	107,6
1998			
Ago.	109,8	72,1	113,0
Sep.	112,6	79,1	115,5
Oct.	117,4	89,9	119,8
Nov.	114,2	91,5	116,1
Dic.	100,5	88,0	101,6
1999(p)			
Ene.	88,2	76,5	89,2
Feb.	94,4	78,5	95,8
Mar.	96,7	77,0	98,3
Abr.	92,4	78,9	93,6
May.	94,9	68,6	97,1
Jun.	96,9	70,0	99,2
Jul.	96,1	59,6	99,1
Ago.	100,1	57,9	103,7
Sep.	103,1	59,4	106,8
Oct.	104,8	68,6	107,9
Nov.	108,9	80,3	111,4
Dic.	105,3	77,9	107,6
2000(p)			
Ene.	91,2	57,7	94,0
Feb.	99,6	54,4	103,4
Mar.	106,6	49,2	111,5
Abr.	97,5	52,3	101,3
May.	107,8	62,2	111,7
Jun.	108,5	73,8	111,5
Jul.	109,5	63,3	113,4

(p) Provisional.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera.

11.6 Índice de producción real de los principales sectores de la industria manufacturera colombiana

(Base promedio, 1990 = 100)

Fin de:	Alimentos sin café	Sustancias químicas Ind.	Textiles	Otros Prod. químicos	Bebidas	Derivados petróleo	Equip. y Mat. de transporte	Papel y sus productos	Prendas de vestir	Otros productos Min. no metálicos	
1995	111,2	101,1	110,9	95,8	140,3	117,6	152,9	115,7	85,6	141,2	
1996	115,3	89,1	112,1	94,3	130,2	122,8	113,2	106,9	76,3	120,6	
1997	115,7	96,3	123,7	117,6	143,9	116,4	195,5	124,4	94,0	111,8	
1998	108,8	80,2	94,9	101,3	122,4	120,2	80,5	106,4	152,9	95,8	
1999	105,8	90,2	106,3	95,0	122,0	155,4	78,0	131,8	182,9	72,7	
1998	Ago.	126,6	95,4	107,2	118,0	100,8	120,5	120,1	119,0	111,5	94,4
	Sep.	120,2	96,6	109,1	123,3	111,4	121,3	118,2	123,4	128,9	97,1
	Oct.	126,2	96,1	119,4	123,3	102,0	118,7	141,0	127,1	165,7	91,5
	Nov.	122,0	92,5	126,0	114,6	108,2	97,4	115,0	124,1	194,9	90,8
	Dic.	108,8	80,2	94,9	101,3	122,4	120,2	80,5	106,4	152,9	95,8
1999(p)	Ene.	109,4	75,7	74,1	90,6	91,0	124,6	69,3	113,1	59,50	74,7
	Feb.	114,5	73,8	90,8	100,6	74,3	115,7	85,0	113,7	78,80	81,5
	Mar.	118,1	75,9	93,2	92,4	90,0	128,3	71,7	120,3	97,60	74,3
	Abr.	114,1	80,3	86,1	88,0	84,6	118,3	68,1	111,4	92,90	67,1
	May.	112,6	80,1	89,5	94,5	89,0	124,0	72,9	114,4	106,10	70,3
	Jun.	114,7	85,9	86,6	97,1	102,0	120,5	69,7	123,0	103,70	67,3
	Jul.	117,7	87,1	95,4	87,7	99,4	115,7	76,0	122,4	113,50	75,9
	Ago.	120,3	88,6	103,8	97,6	102,6	128,9	72,5	120,9	120,40	73,5
	Sep.	119,7	92,1	115,6	95,2	97,7	117,3	86,7	132,0	128,80	79,7
	Oct.	118,0	91,1	126,7	94,1	89,5	131,9	80,3	133,2	146,70	78,2
	Nov.	114,8	93,8	133,4	103,0	98,4	105,9	94,9	137,4	173,40	74,4
	Dic.	105,8	90,2	106,3	95,0	122,0	155,4	78,0	131,8	182,90	72,7
2000(p)	Ene.	109,0	81,8	85,7	71,6	86,3	130,9	70,9	133,4	67,70	73,9
	Feb.	111,0	95,5	109,2	97,0	82,5	116,6	96,8	133,9	111,30	81,1
	Mar.	122,6	101,1	116,2	98,9	82,1	128,6	99,8	142,9	118,30	90,3
	Abr.	108,8	93,1	106,1	83,0	83,8	125,8	94,9	133,9	100,10	79,5
	May.	115,5	108,8	121,6	105,9	99,8	89,6	112,3	139,7	143,50	81,7
	Jun.	117,3	104,5	109,0	106,4	93,1	109,6	107,3	158,2	122,70	86,6
	Jul.	117,6	96,6	112,6	112,7	96,0	141,4	100,4	156,6	121,20	92,0

(p) Provisional.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera.

11.7 Edificaciones según licencias aprobadas 1/

(Miles de metros cuadrados)

Período	Total 2/			Cuatro áreas metropolitanas										
	Total	Vivienda	Otros destinos	Edificaciones 3/					Vivienda					
				Total	Bogotá	Barran- quilla	Medellín	Cali	Total	Bogotá	Barran- quilla	Medellín	Cali	
1995	11.397	7.940	3.457	9.258	4.602	496	2.154	2.006	6.283	3.244	267	1.314	1.458	
1996	8.053	5.211	2.842	6.646	3.132	560	1.651	1.303	4.219	2.067	267	1.095	790	
1997	9.013	6.558	2.454	7.216	3.851	607	1.570	1.189	5.227	3.029	373	1.139	686	
1998	6.927	5.109	1.818	5.710	2.807	476	1.412	1.015	4.159	1.941	338	1.111	770	
1999	4.534	3.131	1.403	3.623	1.843	375	854	551	2.438	1.238	234	582	384	
1998	Ago.	643	461	182	560	263	24	178	94	391	195	18	121	56
	Sep.	532	382	150	374	221	43	62	48	248	155	20	44	29
	Oct.	299	196	104	231	108	38	61	24	139	56	21	48	14
	Nov.	618	362	256	483	299	36	97	51	258	135	28	74	21
	Dic.	486	336	150	433	231	21	153	29	302	125	16	138	24
1999(p)	Ene.	401	241	159	316	191	44	46	35	203	129	20	30	23
	Feb.	339	269	70	277	160	22	64	31	215	133	6	55	21
	Mar.	404	317	87	340	220	30	70	20	263	177	28	42	16
	Abr.	418	275	142	362	182	18	92	69	237	110	5	70	51
	May.	275	138	137	238	131	36	59	12	117	54	13	41	8
	Jun.	430	333	97	326	133	101	57	36	234	94	85	42	14
	Jul.	282	205	77	226	84	32	49	61	168	67	31	38	33
	Ago.	288	213	74	237	130	19	58	29	174	94	16	43	22
	Sep.	446	270	176	363	224	36	59	44	216	140	7	49	20
	Oct.	532	420	112	440	178	11	94	157	351	127	6	86	132
	Nov.	364	260	104	237	85	11	110	31	146	66	7	47	26
	Dic.	356	188	168	262	126	14	96	25	114	49	9	37	19
2000(p)	Ene.	248	141	108	206	121	11	46	27	109	54	6	37	12
	Feb.	328	237	91	253	126	10	89	28	179	70	6	81	22
	Mar.	426	312	114	338	248	10	57	23	236	159	8	50	19
	Abr.	342	217	126	300	233	9	43	15	185	134	5	35	11
	May.	524	318	206	430	229	81	85	36	243	142	23	61	18
	Jun.	651	476	175	550	162	13	106	268	394	65	10	85	234
	Jul.	288	185	104	193	126	16	51	0	117	67	6	44	0

(p) Provisional.

1/ A partir de 1998, incluye 9 áreas metropolitanas (Armenia, Barranquilla, Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Manizales, Medellín, Pereira y Santafé de Bogotá).

2/ La información corresponde a metraje por edificar según licencias de construcción aprobadas.

3/ Incluye el rubro de Vivienda de las 4 áreas metropolitanas.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), División, Producción Estadística.

11.8 Consumo de energía eléctrica, según uso

(Gigavatios-hora)

Periodo	Consumo en cuatro ciudades principales: 1/				
	Total	Industrial	Comercial	Doméstico	Otros 2/
1995	18.711	5.672	2.196	7.816	3.027
1996	17.711	5.629	2.382	7.781	1.918
1997	18.249	6.702	2.547	7.776	1.224
1998	18.472	6.380	2.648	7.732	1.713
1999	17.295	5.509	2.641	7.687	1.458
1998(p)					
Ago.	1.583	561	224	645	153
Sep.	1.532	540	223	625	145
Oct.	1.548	531	203	653	161
Nov.	1.558	526	228	640	164
Dic.	1.534	477	231	656	170
1999(p)					
Ene.	1.422	419	229	654	120
Feb.	1.351	428	200	604	119
Mar.	1.459	477	220	644	118
Abr.	1.457	480	219	634	124
May.	1.464	460	228	652	124
Jun.	1.462	475	223	646	117
Jul.	1.457	458	222	654	123
Ago.	1.467	470	227	652	119
Sep.	1.440	458	221	631	129
Oct.	1.459	484	219	637	120
Nov.	1.440	464	214	635	126
Dic.	1.416	435	218	644	119
2000					
Ene.	1.381	396	216	642	127
Feb.	1.402	371	294	612	125
Mar.	1.507	409	324	631	144
Abr.	1.452	398	311	624	119
May.	1.460	377	328	632	124
Jun.	1.499	394	356	627	122
Jul. 3/	899	210	157	439	93

(p) Provisional.

1/ Barranquilla, Cali, Medellín y Santafé de Bogotá.

2/ Incluye uso oficial y alumbrado público.

3/ No incluye Medellín.

Fuente: Empresas de Energía.

11.9 Transporte aéreo nacional e internacional

Periodo	Nacional		Internacional			
	Pasajeros	Carga	Pasajeros		Carga	
	Miles	Toneladas	Entrados miles	Salidos miles	Importación toneladas	Exportación toneladas
1995	8.059	130.255	1.148	1.221	191.164	215.992
1996	8.293	135.986	1.174	1.258	173.498	198.489
1997	8.027	135.153	1.311	1.355	198.569	226.868
1998	7.947	113.791	1.373	1.407	205.868	232.975
1999	7.545	129.807	1.337	1.479	145.594	233.017
1998						
Jun.	647	8.878	109	136	16.374	16.935
Jul.	759	10.326	151	127	15.973	16.655
Ago.	718	9.062	134	136	15.868	16.929
Sep.	620	10.260	101	110	14.627	17.943
Oct.	638	10.297	102	103	16.520	22.198
Nov.	624	9.125	106	104	13.302	18.563
Dic.	728	11.121	133	133	13.568	18.138
1999						
Ene.	719	9.136	146	147	9.898	17.199
Feb.	543	9.391	91	104	13.234	22.115
Mar.	623	12.641	97	124	11.826	18.642
Abr.	576	10.387	101	106	10.790	18.905
May.	595	10.474	98	114	10.732	19.543
Jun.	659	10.385	107	144	14.967	22.593
Jul.	763	11.577	150	140	9.821	14.205
Ago.	683	11.367	122	132	11.661	19.579
Sep.	586	11.842	93	111	12.536	18.930
Oct.	598	11.318	102	112	13.529	20.767
Nov.	559	10.356	101	109	13.927	20.248
Dic.	640	10.932	128	136	12.675	20.292
2000						
Ene.	674	7.238	135	138	9.708	21.733
Feb.	521	9.940	87	106	10.581	21.449
Mar.	579	9.187	95	119	12.256	19.726
Abr.	582	7.527	106	123	10.825	23.428
May.	569	10.501	97	118	10.574	24.112

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

11.10 Sacrificio de ganado 1/

(Miles de cabezas)

Periodo	Vacuno			Porcino
	Total	Machos	Hembras	
1995 2/	3.524	2.113	1.410	1.578
1996 2/	3.663	2.205	1.458	1.570
1997 2/	3.783	2.283	1.500	1.572
1998 2/	3.830	2.213	1.617	1.314
1998				
Jul.	221	140	81	83
Ago.	207	131	76	76
Sep.	198	127	71	73
Oct.	206	134	72	78
Nov.	188	125	63	70
Dic.	201	134	67	103
1999				
Ene.	186	121	65	63
Feb.	171	113	58	62
Mar.	180	120	60	68
Abr.	181	120	61	65
May.	183	123	60	71
Jun.	183	121	62	75
Jul.	196	130	66	80
Ago.	189	127	62	79
Sep.	191	126	64	80
Oct.	197	136	61	82
Nov.	193	132	61	82
Dic.	211	146	65	118
2000				
Ene.	193	131	62	71
Feb.	191	128	63	74
Mar.	197	134	63	78
Abr.	172	115	56	74
May.	200	133	66	87
Jun.	198	131	67	88

1/ A partir de enero de 1997 el avance de sacrificio de ganado se refiere a 67 ciudades. Excluye el sacrificio con destino a la exportación.

2/ Corresponde a los censos de sacrificio de ganado.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).